Species of the Genus Philopterus (Mallophaga, Ischnocera) from the Larks of the USSR Fauna. Fedorenko I. A.— Vestn. zool., 1984, No. 3. Four species parasitizing the larks (genera *Lullula, Eremophila* and *Melanocorypha*) are described as new. *Ph. arboreus* sp. n. from the wood lark is similar to *Ph. stadleri, Ph. stepposus* sp. n. from the calandra lark, and *Ph. turkmenicus* sp. n. from Eastern calandra lark are allied to *Ph. alexanderkoenigi, Ph. kekilovae* sp. n. from the horned lark differs from all known representatives of the genus. Diagnostic characters: head shape, clypeal plates complex structure and genitalic armatures in male and female. A key to *Philopterus* species except of *Ph. melanocoryphae*.

Кістяківський О. Б. Матеріали до фауни Mallophaga України.— Зап. Фіз.-мат. відділу Укр. АН, 1926, **2**, вип. 1, с. 133—139.

Федоренко И. А., Никитченко Н. Т., Кузьменко В. Я. Пухоеды (Mallophaga) некоторых птиц Среднего Приднепровья.— Вестн. зоологии, 1981, № 4, с. 85—89.

Тулешков К. Mallophaga по птиците от Стара планина.— Изв. Зоол. ин-т с музей Бълг. АН, 1974, **41**, с. 207—228.

Złotorzycka J. Mallophaga parasitizing Passeriformes and Pici. III. Philopterinae.— Acta parasitol. polon., 1964, 12, N 30/39, p. 401—431.

Złotorzycka J., Lucińska A. Systematische Studien an den europäischen Arten der Gattungen Philopterus und Docophorulus (Mallophaga, Philopteridae). II. Teil. Die Gattung Docophorulus Eichler. — Polsk. pismo entomol., 1976, **46**, N 2, p. 261—318.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 03.01.83

УДК 595.789 Lycaenidae gen. n. 591 (4—015).152

Ю. П. Некрутенко

ГОЛУБЯНКИ ФАУНЫ СССР, ОТНОСИМЫЕ К РОДУ CHILADES (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)

Рассматриваемые в настоящей статье виды являются представителями индо-малайско-эфиопской сборной группы мелких голубянок, относимых в современной литературе к роду *Chilades* Moore, [1881] (типовой вид по первоначальному обозначению: *Papilio laius* Stoll in Cramer [1780] — Hemming, 1967), которые встречаются на территории СССР в Закавказье и в Средней Азии. Точная идентификация и определение родовой принадлежности этих видов всегда сопрягались с трудностями и не имели однозначной трактовки в литературе (de Nicéville, 1890; Aurivillius, 1898; Rebel, 1903; Graves, 1910; Яхонтов, 1913; Bethune-Baker, 1913; Evans, 1932; Corbet, Pendlebury, 1956; Wynter-Blyth, 1957; Stempffer, 1967 и др.). Предпринятое изучение типовых экземпляров, анализ текстов оригинальных описаний по отношению к типам и всем существующим переописаниям создали основу для уверенной идентификации рассматриваемых видов и выяснения их реального статуса. Значительное взаимное сходство этих голубянок при достаточно глубоких отличиях от тропических *Chilades* и от представителей других родов, к которым их относили (см. синонимические сводки в видовых очерках), дает основание для выделения их в особый таксон родовой группы, который описывается в качестве нового рода.

Типовые экземпляры были получены для изучения благодаря любезности А. Л. Львовского (Зоологический институт АН СССР, Ленинград — ЗИН), Ф. Акери и Р. Вэйн-Райта (P. R. Ackery, R. I. Vane-Wright, British Museum (Natural History), London — BMNH), Г. И. Ганнемана (H. J. Hannemann, Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin — ZMB). В работе были использованы материалы лепидоптерологических коллекций Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев (ИЗК), Института зоологии АН АзССР, Баку (ИЗБ), Зоологического музея Московского государственного университета (МГУ) и коллекции И. П. Плюща (ИП). Неоценимая помощь в разыскании редких и труднодоступных изданий была оказана библиотекарем Отдела энтомологии Британского музея П. Гилберт (P. Gilbert). Важные сведения о типовых экземплярах Фабрициуса были получены от О. Смит (A. Z. Smith, Hope Entomological Collections, University Museum, Oxford), Н. Кристенсена (N. P. Kristensen, Zoologisk Museum, Copenhagen) и Э. Шмидт Нильсена (E. Schmidt Nielsen, Australian National Insect Collection, Canberra). Микрофотографии андрокониальных чешуй выполнил Э. Баллетто (E. Balletto, Instituto di Zoologia, Università di Genova).

Lachides Nekrutenko, gen. n.

Типовой вид: *Lycaena galba* Lederer, 1855.
Грамматический род женский; название является анаграммой из *Chilades*.

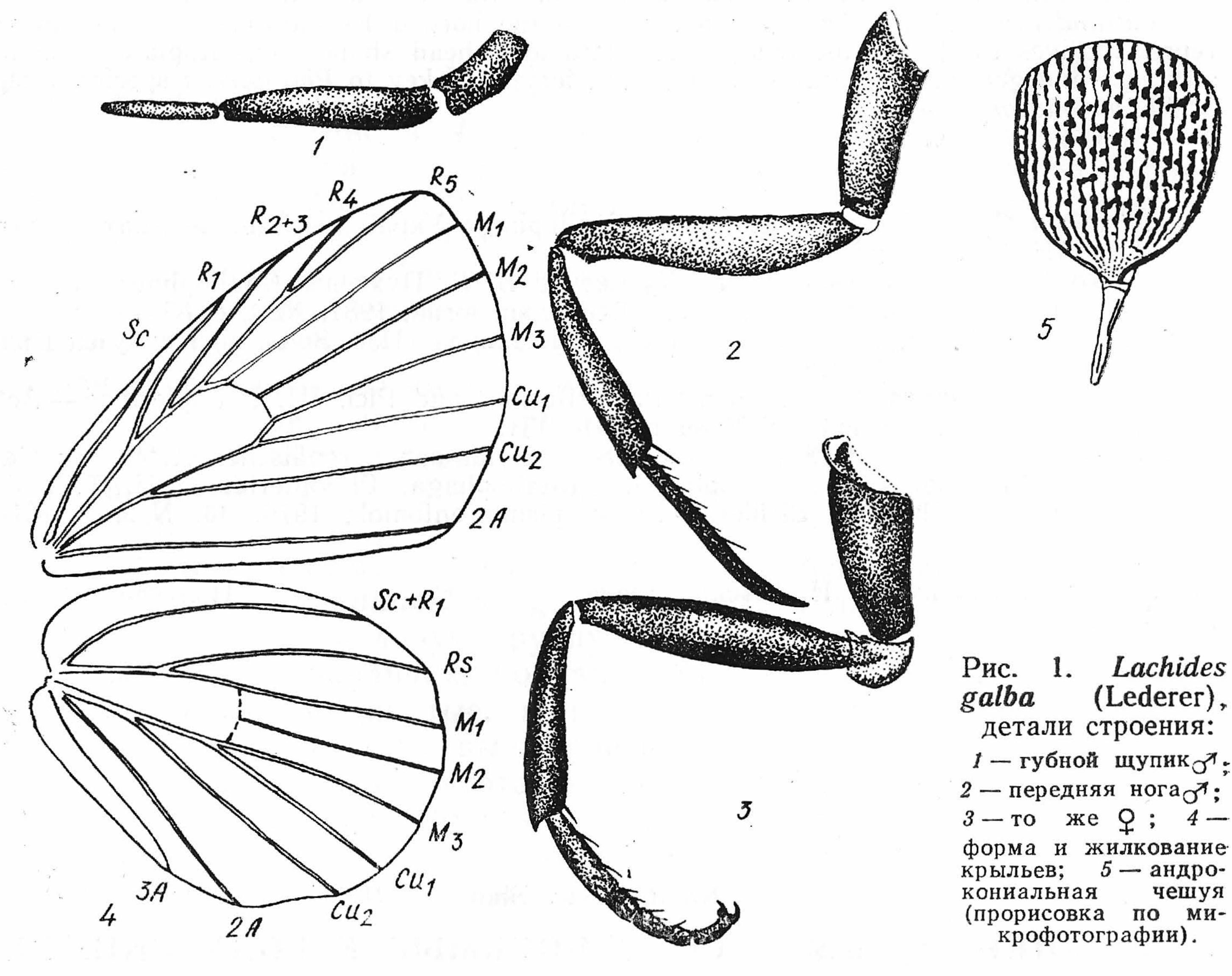


Рис. 1. *Lachides galba* (Lederer), детали строения: *1* — губной щупик ♂; *2* — передняя нога ♂; *3* — то же ♀; *4* — форма и жилкование крыльев; *5* — андрокониальная чешуя (прорисовка по микрофотографии).

Диагноз. Отличия нового рода от сходных по внешности представителей других таксонов родовой группы наиболее наглядно проявляются в строении гениталий самцов. Отсутствие в литературе сведений о гениталиях самок не дает возможности использовать их признаки для диагностических целей.

1(14). Ункус парный.
2(9). Лопасти ункуса широкие, вытянуты в дорсо-вентральном направлении; вальвы без отростков или с одним отростком.
3(8). Вальвы без отростков.
4(7). Юкста слабо склеротизована, ее ветви тонкие, длинные.
5(6). Вершина вальвы заострена; эдеагус с парой мощных корнутусов в везике . . . . *Leptotes* Scudder, 1876
6(5). Вершина вальвы округлена, с четко обозначенной вырезкой; эдеагус с множеством мелких корнутусов в везике . . . . *Euchrysops* Butler, 1900
7(4). Юкста сильно склеротизована, ее ветви широкие, короткие . . . . *Zizeeria* Chapman, 1910
8(3). Вальвы с одним отростком . . . . . . *Lampides* Hübner, [1819]
9(2). Лопасти ункуса тонкие, шиловидные, заостренными вершинами направлены каудально; вальвы с двумя (верхним и нижним) отростками у вершины.
10(11). Отростки вальвы мелкие, примерно одинакового размера . . . . *Freyeria* Courvoisier, 1920; «*Lycaena*» auct. antiq.
11(10). Отростки вальвы резко различаются по размерам.
12(13). Верхний отросток вальвы удлиненный, шиловидный, его длина примерно равна ширине вальвы; эдеагус с одним корнутусом в везике . . *Lachides* gen. n.
13(12). Верхний отросток вальвы имеет вид мелкой удлиненной лопасти с округленной или расширенной вершиной, его длина меньше ширины вальвы; эдеагус без корнутусов в везике . . . . *Chilades* Moore, [1881]
14(1). Ункус непарный . . . . *Everes* Hübner, [1819]; *Cupido* Schrank, 1801 (=*Zizera* Moore, [1881])

Описание. Глаза голые, со слабо намеченной вырезкой у основания усиков, окружены линией из ярко-белых чешуй. Лоб белый. Губ-

ные щупики удлиненные, прямостоящие, второй членик слегка сжат с боков у самца, цилиндрический у самки, покрыт снизу прямостоящими удлиненными белыми чешуями, третий членик втрое короче второго, палочковидный, с незаостренной вершиной, черный (рис. 1, *1*). Усики булавовидные, булава заостренная, сверху черная, снизу желто-коричневая; усики достигают середины костального края передних крыльев. Грудь сверху покрыта тонкими черными волосками, снизу — длинными белыми чешуями. Передняя лапка у самца не сегментирована, заостренная, у самки состоит из пяти члеников; голень слегка короче бедра, у обоих полов с хорошо заметным шипом, не отличающимся по склеротизации от голени (рис. 1, *2, 3*). Жилкование (рис. 1, *4*) характерное для представителей секции Polyommatus трибы Polyommatini (Eliot, 1973). Задние крылья без хвостиков или с нитевидными хвостиками. Гениталии описываются в видовых очерках. Андрокониальные чешуи на рис. 1, *5*.

Lachides galba galba (Lederer), comb. n.

galba Lederer, 1855: 190, Taf. 1, fig. 4 (*Lycaena*); Kirby, 1871: 357 (*Cupido*); Rühl, Heyne, 1893; 230 (*Lycaena*); *phiala*, Teich, 1896: 30 (*Lycaena*); *phiala* Gr.-Gr., Staudinger, 1901: 77 (*Lampides*), partim; Staudinger, 1901: 77 (*Lampides*); Rebel, 1903: 7 (*Lycaena*); Seitz, [1909]: 295, Taf. 77, k (*Zizera*); Graves, 1910: 287 и сл. («*Lampides*»); Яхонтов, 1913: 110 и сл. (*Chilades*); Bethune-Baker, 1913: 202, pl. 5, fig. 2 (*Chilades*); Peile, 1922: 261 (*Chilades*); Forster, 1936: 58, Taf. 5, Abb. 6 (*Chilades*); Stempffer, 1936: 327; 1937: 215 (*Chilades*); Wiltshire, 1957: 27; 1964: 130 (*Chilades*); Higgins, 1966: 214 (*Chilades*); *phiala* Grum-Grshimailo, Коршунов, 1972: 361 (*Chilades*), partim; Larsen, 1974: 166, pl. 145 (*Chilades*); *galba* Freyer(!) 1855, Larsen, 1980: 47 (*Chilades*); Koçak, 1983: 21 (*Leptotes*).

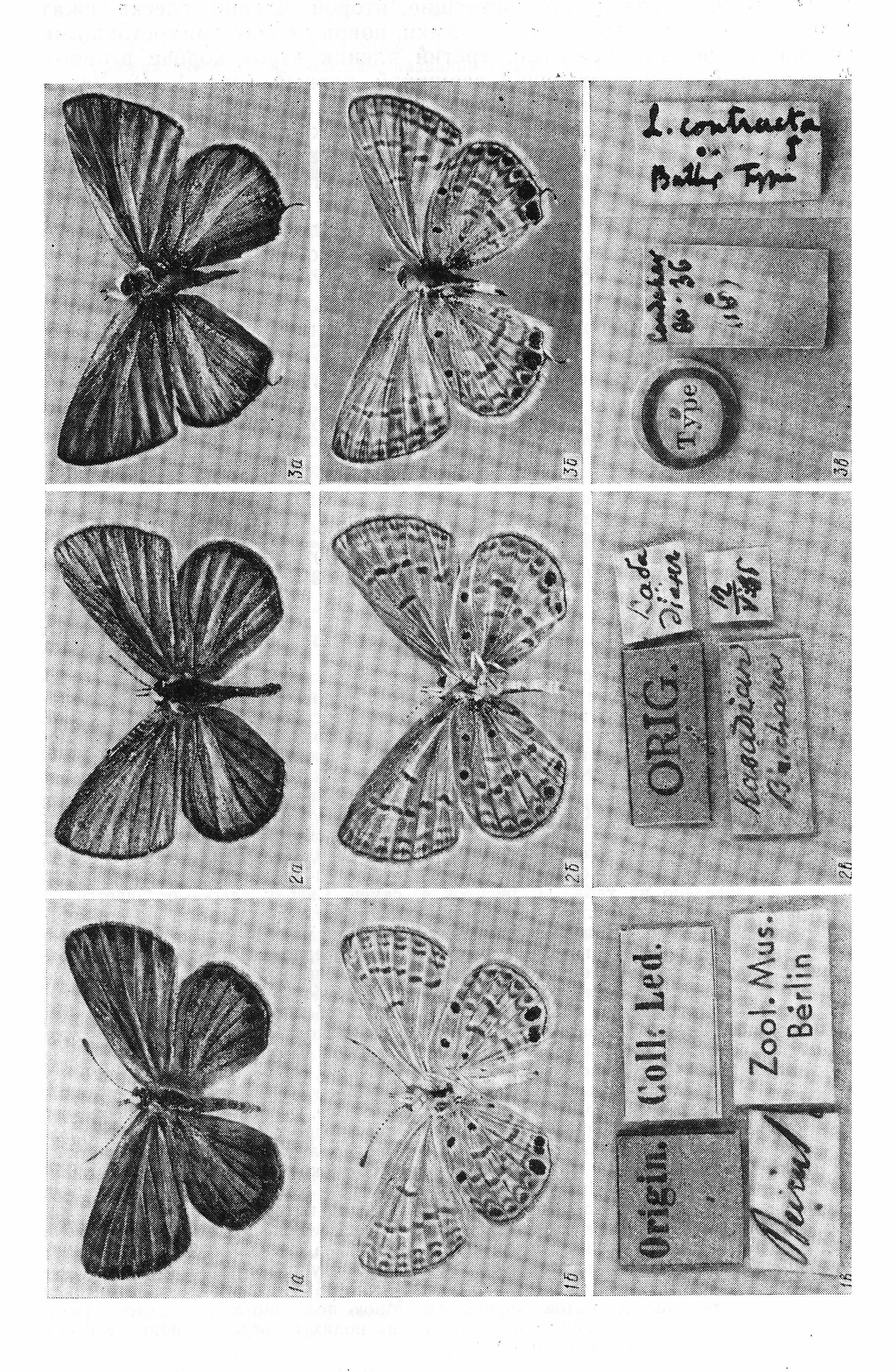
Типовая местность: Бейрут (Lederer, 1855, S. 187).

Материал. ZMB: лектотип ♂ (рис. 2, *1*) с этикетками: печатной, на грязно-розовой бумаге в черной рамке «Origin», печатной, на белой бумаге «Coll. Led.», рукописной, на белой бумаге «Beirut», и новой печатной, на светло-желтой бумаге «Zool. Mus. Berlin». Обозначен рукописной этикеткой на желтой бумаге: «galba Lederer, 1855 / Lectotypus ♂ / Y. Nekrutenko design. / 7.XI.1983»; паралектотипы 3 ♂, 4 ♀ с такими же этикетками, как лектотип, обозначены рукописными этикетками на голубой бумаге. ИЗК: ок. 200 ♂ и ♀, Азербайджан, окр. пос. Сальяны, 27.07.1982, Ю. Некрутенко; ♂, Lebanon, Aarida, 12.08.1972, T. Larsen. ИЗБ: 11 ♂, 4 ♀, Азербайджан, Евлах, 9.07, 18.08.1949, А. Богачев; ок. 200 ♂ и ♀, Азербайджан, окр. пос. Сальяны, 27.07.1982, Р. Эффенди. МГУ: 2 ♂, ♀, Азербайджан, Евлах, 9.07.1949, А. Богачев.

Оригинальное описание*. «Galba Kollar in lit. Таблица 2 [опечатка: изображение приведено на табл. 1], рисунок 4, самец. Сверху слегка отличается от *lysimon* [под этим названием следует понимать *Zizeeria karsandra* (Moore) — Stempffer, 1967; Larsen, 1974]. Самец имеет такой же голубой цвет и такую же широкую черную оторочку, но заднее крыло содержит в ячейке 2 черноватое краевое пятно, отделенное от края светлой линией; самка сверху однообразно коричневая, черное пятно в ячейке 2 заднего крыла более четкое и окружено голубоватым (bläulich umzogen), в остальных ячейках имеются следы краевых пятен, особенно заметные у анального угла (Innenwinkel), светлая краевая линия выражена несколько сильнее. Нижняя сторона светлая, коричнево-серая, как у *lysimon* или *trochilus* [*Freyeria trochilus* (Freyer)], у самки несколько темнее, чем у самца. Рисунок здесь близок к таковому у *trochilus*. На передних крыльях он совершенно совпадает с рисунком у этого вида, но центры пятен (die Kerne der Flecken) не такие черные, скорее матово-коричневые, и не так сильно выражены. Заднее крыло также очень сходно с *trochilus*, но полностью лишено оранжево-желтой краевой перевязи. Форма и положение матово-коричневых глазчатых пятен такое же, как у *trochilus*; ячейка 7 содержит два черных пятна, окруженных светлыми кольцами (hell umzogene Flecke), под одним из них, внутренним, расположенным ближе к корню крыла, имеется еще одно пятно — все они расположены, как у названного вида; имеющееся у *trochilus* четвертое пятно отсутствует у *galba*. Пятно в анальной области, резко выраженное у *trochilus*, здесь неясное (nur matt vorhanden), а из краевых пятен только пятно в ячейке 2 глубокого черного цвета (tiefschwarz) и опылено металлически блестящими чешуями (mit Erzschuppen belegt), тогда как остальные пятна мелкие, матово-коричневые. Мною получено 8 экземпляров [коллектор F. Zach], добытых в сообществе с *lysimon* на полях клевера. Господин Kotschy ловил этот вид также в Сеннааре» (нем.).

---

* Здесь и далее в переводах оригинальных описаний уточнения и примечания приводятся в квадратных скобках; в случаях ситуационного перевода, когда использование словарного эквивалента исказило бы смысл, соответствующие слова и фразы приводятся на языке оригинала в круглых скобках.


Origin.
Coll. Led.
Zool. Mus. Berlin
ORIG.
Type
1а
1б
1в
2а
2б
2в
3а
3б
3в

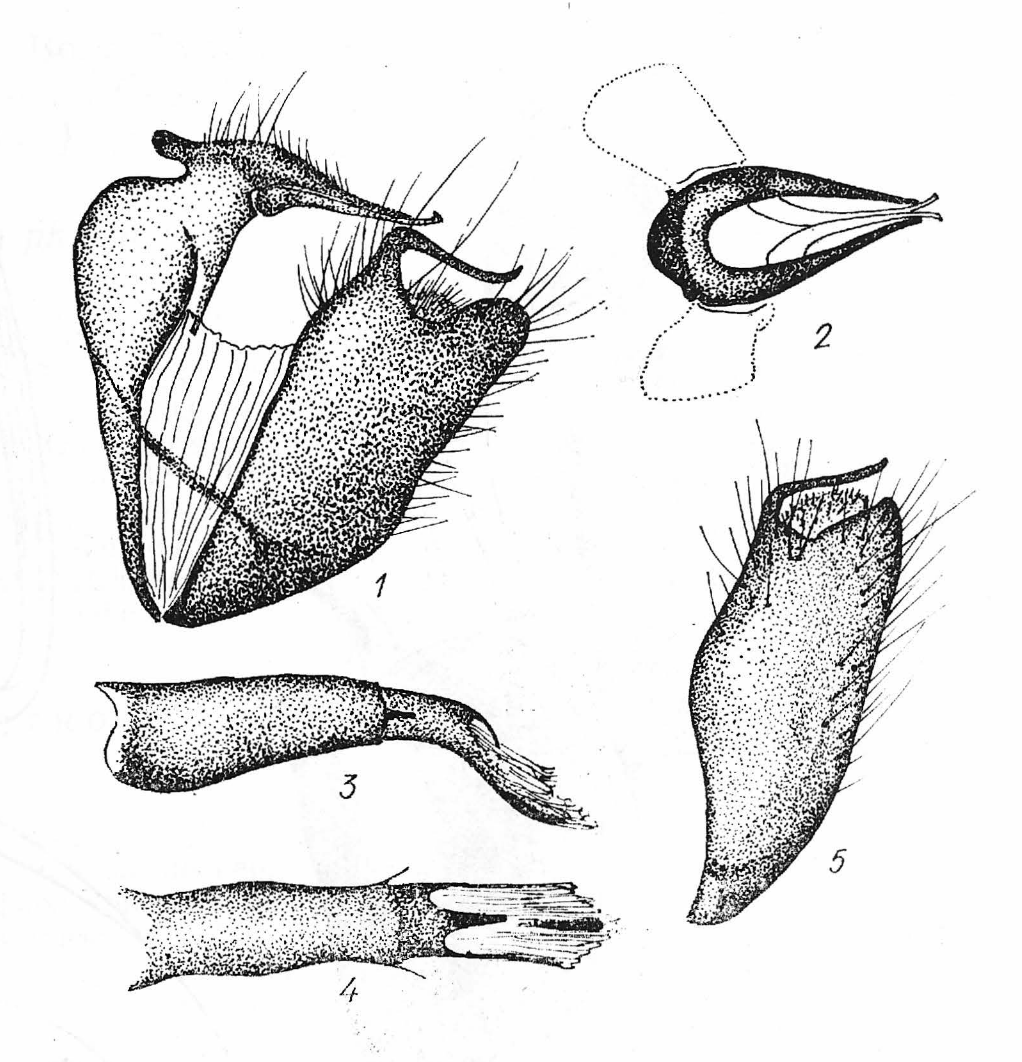


Рис. 3. Гениталии самцов *Lachides galba* (*1—4*) и *L. contracta* (*5*):

1 — общий вид сбоку, эдеагус удален; *2* — тегумен, ункус и ветви гнатоса, вид сверху; *3* — эдеагус, вид сбоку; *4* — то же, вид сверху; *5* — вальва, вид сбоку.

Переописание. Самец. Длина переднего крыла лектотипа (от корня до вершины) — 8,8 мм. Передние крылья вытянутые, с округленной вершиной и выпуклым внешним краем, задние округлые, без хвостиков. Крылья сверху сине-фиолетовые, блестящие, с широким затемнением по внешнему краю; на заднем крыле это затемнение представлено полным рядом примыкающих друг к другу черных пятен с размытыми границами, отделенных от внешнего края тонкой черной линией; из них наиболее крупным является пятно в ячейке Cu_2—2A, отделенное от черной краевой линии тонким голубовато-белым штрихом. Бахромка двухцветная: внутренний ряд образующих ее удлиненных чешуй коричневый, внешний — белый. Фон нижней стороны крыльев светло-бежевый, внешний край обозначен тонкой темной линией. Рисунок переднего крыла снизу представлен полными рядами коричневых, отороченных белым субмаргинальных, антемаргинальных и постдискальных пятен, а также дискальным пятном; постдискальные пятна примыкают друг к другу, образуют плавно изогнутый S-образный ряд. На нижней стороне заднего крыла обращают на себя внимание пять ярко контрастирующих с фоном черных пятен в белой оторочке: пятна в ячейках Cu_1—Cu_2 и Cu_2—2A наиболее крупные, с полным или неполным кольцом из зеленовато-голубых, сильно иризирующих чешуй внутри; два пятна базального и постдискального рядов в ячейке $Sc+R_1$—Rs, а также пятно в центральной ячейке округлые или округло-овальные, заключены в широкие белые кольца; мелкое черное пятнышко имеется также в анальной ячейке. Остальные пятна коричневые, также оторочены белым; постдискальный ряд с изломом по жилке M_3, антемаргинальные пятна полулунные, между ними и постдискальными пятнами расположены слабо контрастирующие с фоном клиновидные белесоватые мазки; субмаргинальные пятна округло-треугольные.

Самка. Крылья сверху темно-коричневые, однообразно окрашенные, без блестящих чешуй; на заднем крыле заметно округлое черное пятно в ячейке Cu_2—2A, иногда отделенное от края светлым штрихом. Нижняя сторона крыльев как у самца, но все элементы рисунка крупнее, более резко контрастируют с фоном.

Гениталии самца (рис. 3, *1—4*). Тегумен и ункус сильно уплощены в дорсо-вентральном направлении; при рассматривании сверху ункус напоминает подкову с сильно оттянутыми и заостренными ветвями. Ветви гнатоса тонкие, слабо склеротизованные, с резким изломом у вершины. Юкста слабо склеротизована, ее ветви тонкие, полупрозрачные. Винкулум соединен с костальным краем вальв прозрачной складчатой перепонкой. Вальвы широкие, их длина примерно в 2,5 раза больше

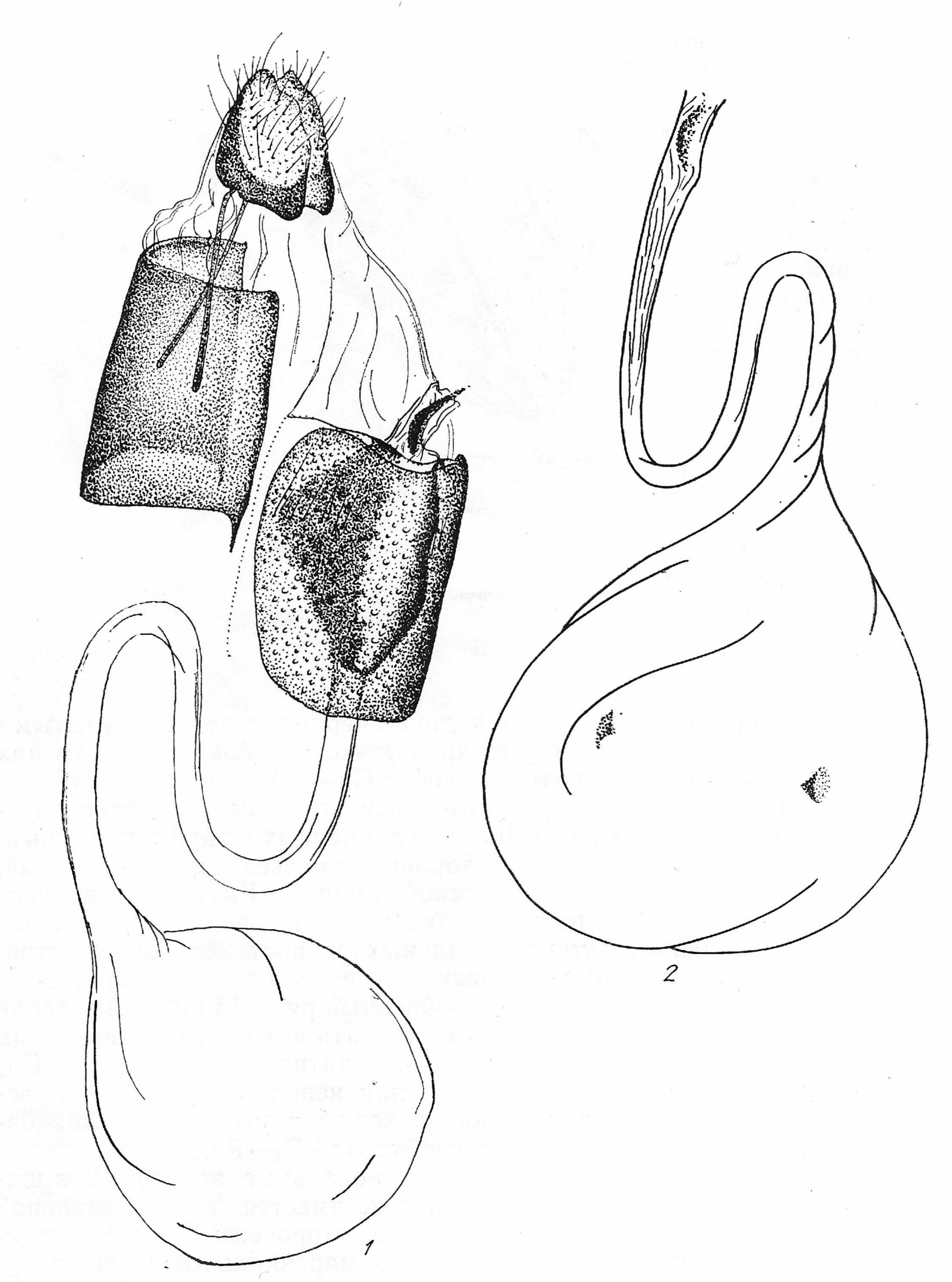


Рис. 4. Гениталии самок *Lachides galba* (*1*) и *L. contracta* (*2*).

ширины, верхний отросток тонкий, заостренный, плавно изогнутый, вершиной направлен книзу, отделен от лопастевидного нижнего отростка широкой вырезкой, в которой просматривается полупрозрачное сферическое вздутие, покрытое короткими щетинками. Эдеагус вздут у основания, постепенно сужается к вершине, в дистальной трети плавно изогнут книзу; везика с одним удлиненным корнутусом.

Гениталии самки (рис. 4, *1*). Анальные сосочки овально-округлые, с хорошо выраженной зоной базальной склеротизации. Задние апофизы почти прямые, в два раза длиннее сосочков. Передние апофизы короткие, заостренные. Антрум перепончатое, с мелким веретеновидным участком склеротизации. Антевагинальная пластинка с крупным подковообразным участком зернистой склеротизации. Дуктус перепончатый, одинаково узкий по всей длине. Бурса шаровидная, без сигнумов.

Распространение. Вост. Турция, Кипр, Ливан, Сирия, Иордания, Иранский Азербайджан; в СССР — низменные районы Закавказья (долины рек Куры и Аракса).

Lachides galba phiala (Groum-Grshimaïlo), comb. n.

phiala Groum-Grshimaïlo, 1890: 366, pl. 21, fig. 4 (*Lycaena*); *galba*, Grumm-Grshimaïlo, 1887: 361, 365, 370 (*Lycaena*); *phiala* Gr.-Gr., Staudinger, 1901: 77 (*Lampides*), partim; *phiala* Gr.-Grsh., Seitz, [1909]: 297, Taf. 77, k (*Chilades*); *phiala* Gr.-Gr., Bethune-Baker, 1913: 203, pl. 5, fig. 3 (*Chilades*); *galba phiala* GG, Evans, 1932: 233 (*Zizeeria*); *phiala* Gr.-Grsch., Forster, 1936: 58, Taf. 5, Abb. 5 (*Chilades*); *phiala* Gr.-Gr., Stempffer, 1936: 327; 1937: 215 (*Chilades*); *phiala* Gr.-Gr., Щеткин, 1960: 141; 1963: 56 (*Chilades*); *phiala* Grum-Grshimailo, Коршунов, 1972: 361 (*Chilades*), partim; *galba* Lederer, Howarth, Povolný, 1976: 147 (*Freyeria*); *galba* Lederer, Larsen, 1978: 195 (*Chilades*); *galba galba* Lederer, Eckweiler, Hofmann, 1980: 17 (*Chilades*); *galba* Lederer, Sakai, 1981: 240, pl. 45, fig. 40, 41, non 46! (*Freyeria*).

Типовая местность: Кабадиён (Юго-Западный Таджикистан).

Материал. ЗИН: лектотип ♂ (рис. 2, *2*) с этикетками: печатной на грязно-зеленой бумаге с черными линиями по верхнему и нижнему обрезам «Orig.» и рукописными: на розовой бумаге фиолетовыми чернилами «Kabadian Buchara», на белой бумаге черными чернилами «Кабадiанъ» и «12/V <18>85». Обозначен рукописной этикеткой на желтой бумаге: «phiala Groum- / Grshimailo, 1890 / Lectotypus ♂ / Y. Nekrutenko design. / 10.XII.1983». Из текста оригинального описания (см. ниже), а также по тому, что «тип» Г. Е. Грума-Гржимайло был использован для переописания (Bethune-Baker, 1913), видно, что автор располагал более, чем одним экземпляром. Эти синтипы пока не удалось разыскать в коллекции ЗИН. ИЗК: 3 ♂, 2 ♀, Таджикская ССР, Вахшская дол., Оби-кииk, 13.06.1965, А. Цветаев; ♂, Ю.-З. Таджикистан, дол. Вахша, р. Окт, 8.07.1952, А. Цветаев; ♀, Гиссарский хр., Варзобское ущ., 8.08.1948, В. Потопольский. ИП: 2 ♂, 2♀, Таджикистан, Нурек, 22.07.1981, В. Маковский. МГУ: 6 ♂, 2 ♀, Туркмения, Байрам-Али, 9—12.05.1946, А. Цветаев; 11 ♂, 3 ♀, Ю.-З. Таджикистан, долина р. Вахш, с. Оби-кииk, 13.06.1965, А. Цветаев; 9 ♂, 9 ♀, Гиссарский хр., Варзобское ущ., 8.08.1948, В. Потопольский; ♂, ♀, Ю.-З. Таджикистан, заповедник «Тигровая балка», 20.08.1948, Ю. Щеткин.

Оригинальное описание. «63. Lycaena Phiala Gr.Gr. (табл. XXI, фиг. 4). Крылья сверху фиолетовые, с широким темным краем (late fusco-limbatis), жилки темные; пятно в анальном углу заднего крыла мелкое, очень черное (nigerrima). Бахромка белая.

Испод светлый, коричневатый (dilute fuscescentibus); пятна на переднем крыле расположены как у *L. Fischeri* Ev., светло-коричневые, окруженные белым; на заднем — два пятна в анальном углу очень черные, центрированы голубым (caeruleo pupillatis), первые, базальные, в трех рядах антемаргинальных пятен черные, остальные светло-коричневые, все окружены белым.

♂ =8—11 мм; ♀ неизвестна (латин.).

Это один из самых мелких представителей рода *Lycaena*. По верхней стороне крыльев *Phiala* совершенно идентична *L. Galba*; то черное пятно, которое часто имеется в анальном углу, не всегда хорошо выражено у первой. На нижней стороне различия намного более резки, что и дает мне возможность выделить эту форму в качестве особого вида:

1) Пятно на передних крыльях, которое немцы называют «Wurzelauge» [прикорневой глазок — базальное пятно] отсутствует у *Phiala*; это «Wurzelauge» имеется, однако, посредине, между корнем и центральным полулунным пятном;

2) у этого вида имеются два предельно черных пятна, покрытых чешуями с зеленым металлическим блеском (couvertes d'écailles à reflet vert-métallique), обычно расположенных в анальном углу задних крыльев;

3) все пятна намного светлее, чем у *Galba,* за исключением четырех: крайнего в ряду пятен, расположенных вдоль внешнего края задних крыльев, и трех прикорневых, всегда интенсивно черных (noir vif). Я добыл *L. Phiala* в весьма ограниченном количестве экземпляров в Кабадиене. Середина мая [1885]. Летает в местах, поросших *Alhagi Camelorum*» (франц.).

Переописание. Самец. Длина переднего крыла лектотипа (от корня до вершины) — 10,7 мм. Форма крыльев как у номинативного подвида, но вершина выражена несколько резче, не так округлена. Крылья сверху фиолетово-синие, тускло блестящие, с менее широкой, чем у *L. galba galba* темной оторочкой по внешнему краю. Пятно в ячейке Cu_2—2A заднего крыла изменчивых размеров, иногда не выражено.

Рисунок нижней стороны крыльев как у номинативного подвида, но все тона (за исключением черных пятен) бледнее, поэтому по сравнению с *L. galba galba* бабочки кажутся как бы выцветшими.

Самка. Крылья сверху коричнево-серые, однообразно окрашенные, светлее, чем у номинативного подвида, без блестящих чешуй. Пятно в ячейке Cu_2—2A заднего крыла четкое, хорошо выраженное.

Гениталии самца и самки полностью идентичны с таковыми у *L. galba galba*.

Замечания по систематике. Отмеченное в оригинальном описании пятно в центральной ячейке переднего крыла могло бы служить основанием для придания *L. galba phiala* статуса хорошего вида. Однако у лектотипа, на сопровождающей описание иллюстрации и у всех просмотренных экземпляров этот признак отсутствует. Смещение цветового тона верхней стороны крыльев самцов в фиолетовую сторону объясняется осветлением меланиновой окраски бабочек, изменяющей восприятие цвета оптически активных чешуй; этот эффект усиливается в результате выцветания экземпляров после длительного хранения в коллекциях. Мелкие отличия в строении гениталий самцов *L. galba phiala* от номинативного подвида, отмеченные в переописании Bethune-Baker (1913), являются артефактами, возникшими при приготовлении постоянного препарата (сила нажима покровного стекла) и не подтверждаются переисследованием.

Распространение. С.-В. Иран, Сев. Афганистан; в СССР — южные районы Туркменской и Узбекской ССР, юго-западные районы Таджикской ССР.

Lachides contracta (Butler,) comb. n.

contracta Butler, 1880: 406, pl. 39, fig. 3 (*Lampides*); de Nicéville, 1890: 181 (*Catochrysops*); *parrhasius* (Fab.) =*contracta* (Btld.), Corbet, 1941: 103, fig. 1, b, e (*Euchrysops*); *parrhasius* Fabricius 1793 = *contracta* Butler 1880, Stempffer, 1967: 248 (*Chilades*); *cnejus contracta* Btl., Коршунов, 1972: 361 (*Euchrysops*); *parrhasius* Fabricius, Howarth, Povolný, 1976: 148 (*Chilades*); *parrhasius parrhasius* Fabricius 1793, Larsen, 1977: 192 (*Euchrysops*); *lempkei* Blom, 1979: 12, fig. 10—14 (*Chilades*), syn. n.; *contracta contracta* Butler 1900(!), Eckweiler, Hofmann, 1980: 17 (*Euchrysops*); *parrhasius* Fabricius 1793 = *lempkei* Blom 1979, Larsen, 1980 a: 47 (*Chilades*); *parrhasius* Fabricius 1775(!), Larsen, 1980 b: 66, 79 (*Chialdes*).

Типовая местность: Афганистан, окр. Кандагара, дер. Рокеран, долина р. Аргандаб (Butler, 1880, p. 403).

Материал. BMNH: лектотип ♂ (рис. 2, *3*) с этикетками: печатной, круглой, с красной жирной окружностью и черной надписью «Type» на белой бумаге, и рукописной, черными чернилами на белой бумаге с обеих сторон: «L. contracta ♂ Butler Type», «Candahar 80.36(16). Обозначен рукописной этикеткой на желтой бумаге: «contracta / Butler, 1880 / Lectotypus ♂ / Y. Nekrutenko design. / 21.II.1984». Паралектотипы: ♀ с такими же этикетками, как лектотип; ♂, ♀, Afghanistan, Kandahar 1—10.06.1879, 11—20.06.1879, H. Roberts Coll. B. M. 1926—395. Обозначены рукописными этикетками на голубой бумаге. ♂, ♀, Hearseq, N. India, 60.15 E.I.C.; ♂, Kutch, Moore Coll. 1908—208. ИЗК: ♂, Туркмения, Бадхыз, Моргуновка, 14.08.1975, С. Мурзин. МГУ: ♂, Туркмения, Ашхабад, ур. Фирюза, 23.07.1961, В. Потопольский; 7 ♂, ♀, Туркмения, Бадхыз, Моргуновка, 28.09.1974, 21.07.1975, С. Мурзин. ЗИН: 5 ♂, ♀, Transcaspien, Kuschka, 18—23.06.[19]12, Koshantschikoff.

Оригинальное описание. «10. Lampides contracta, sp. n. (таблица XXXIX, фиг. 3).

♂. Сверху блестяще-фиолетовый (glossy lilac), тело темно-серое, голова и бока брюшка белые, антенны черные, с белыми кольцами; крылья с тонкой черной краевой линией, бахромка белая; прикорневая часть крыльев голубоватая; костальный край передних крыльев (primaries) бледный, голубоватый (pale bluish), от корня до дискальной жилки (to the end of the cell), задние крылья (secondaries) с коричневатым костальным краем; два черных пятна, внутреннее из которых раздвоено, расположенные над хвостиком, оконтурены тонкой белой линией; хвостики черные, с белой вершиной. Снизу крылья очень светлые, белесовато-коричневые, с окруженными белым светло-коричневыми удлиненными пятнами в конце каждой ячейки, за ними следует дискальный ряд подобных пятен, имеющий излом на задних крыльях; маргинальный ряд белых и коричневых пятен обычной формы; задние крылья с тремя черными пятнами в анальном углу, над хвостиками, из них два внешних крупные, оконтуренные оранжевым,

украшены металлическим зеленым блеском (varied with metallic golden green), наиболее близкие к внешнему краю пятна предельно мелкие; два черных пятна у костального края, третье в центральной ячейке; сверху тело белое. Размах крыльев 11 $^1/_2$ линий [24,1 мм].

♀. Крылья сверху светло-коричневые, с тонкой черной линией по краю, к которой примыкает коричневая линия; бахромка белая; передние крылья в срединной области опылены серебристо-голубым (washed...with silvery blue); задние с рядом из шести глазчатых пятен, примыкающих к внешнему краю — первое неясное, следующие четыре с белыми краями, пятое крупное, черное, с оранжевым внутренним и белым внешним краями, шестое раздвоенное, черное, с голубоватым внутренним и белым внешним краями; хвостики черные, с белой вершиной; тело окрашено в более интенсивный цвет, чем у самца; нижняя поверхность [крыльев] несколько более насыщенного коричневого цвета, чем у самца; остальные признаки одинаковые [с самцом]. Размах крыльев 10 линий [20,1 мм].

"Редко встречается в мае, обычна в июне, по размерам не так изменчива, как *L. boeticus*, намного мельче" [цитата из письма коллектора (H. Roberts)].

Сродни *L. cnejus*, но всегда мельче его и совершенно иного цвета: верхняя поверхность [крыльев] самца намного более голубая, нижняя намного белее [знакомство с двумя синтипами *Hesperia cnejus* Fabricius (1798, p. 430) из коллекции Зоологического музея в Копенгагене подтверждает правильность этого замечания]; рисунок нижней поверхности крыльев напоминает таковой г *L. galba*, как она изображена Ледерером. У господина Moore имеется серия *L. contracta* из [местности] Kutch» (англ.).

Переописание. Текст оригинального описания вполне информативен, с достаточной полнотой передает особенности внешности лектотипов и всех изученных экземпляров. Иллюстрация схематична, ее пригодность для опознавания небесспорна.

Гениталии самца (рис. 3, *5*) характеризуются всеми особенностями *L. galba*, за исключением одной: нижний лопастевидный отросток вальвы имеет у *L. contracta* явственно заостренную вершину (см. также Corbet, 1941, fig. 1, b, e).

Гениталии самки (рис. 4, *2*) также имеют лишь один отличительный от *L. galba* признак: наличие в бурсе пары слабо склеротизованных зернистых сигнумов в виде мелких полых конусов.

Замечания по систематике. Центральным в идентификации *L. contracta* был вопрос о правомерности ее синонимизации с *Hesperia parrhasius* Fabricius (1793, p. 289, No. 108), введенный в обращение Корбетом (Corbet, 1941). Этот вопрос легко мог бы быть решен изучением типов Фабрициуса, но они, к сожалению, не сохранились (Butler, 1870; Zimsen, 1964). Однако еще до выхода в свет первой части третьего тома Entomologia systematica, где этот вид был описан с указанием «Habitat in India Dom. Drury», все названные Фабрициусом экземпляры коллекции Дрери были зарисованы Джонсом (окончание работы датируется примерно 1791 г.— Corbet, op. cit., p. 98) и составили пятый и шестой тома акварельных таблиц в неопубликованной серии, известной под названием Jones' Icones и хранящейся ныне в Хоуповской библиотеке при университетском музее в Оксфорде. Каждое изображение на таблице сопровождается фабрициевским названием, ссылкой на его работу и порядковым номером (в данном случае ES 108), а также точной копией составленного Фабрициусом диагноза, написанными от руки (кроме типов Джонс, видимо, располагал рукописью Фабрициуса). Опубликованное оригинальное описание *parrhasius*, в свою очередь, содержит ссылку на иллюстрации Джонса: «Papilio Parrhasius. Jon. fig. pict. 6, tab. 16, fig. 2», что свидетельствует о знакомстве с ними (и одобрении) Фабрициуса. Интересно отметить, что название вида Фабрициус и Джонс приводят в сочетании с разными родовыми названиями. Кроме Фабрициуса и Джонса типы *parrhasius*, несомненно, видел Донован, опубликовавший рисунки этих экземпляров «...accurately drawn, engraved, and coloured from specimens of the insects», хотя конфигурации изображений и цветовая гамма на таблицах Донована и Джонса немного не совпадают (Donovan, 1801, pl. [45], четыре фигуры, отмеченные пятью звездочками; см. примечание к библиографическому описанию).

Главные отличия названных изображений от типовых экземпляров *L. contracta* состоят в следующем. Окраска крыльев самца *parrhasius*

сверху светлая, серебристо-голубая, с темными, резко контрастирующими с фоном жилками; переднее крыло с широким затемнением по внешнему краю, заднее с рядом из пяти темных пятен, отделенных от края тонкой белой линией. Окраска крыльев самца *L. contracta* сверху тускло-фиолетовая, жилки почти не выделяются на фоне крыла, переднее крыло без затемнения по внешнему краю, заднее с двумя размытыми пятнами в ячейках Cu_1—Cu_2 и Cu_2—2A. Заднее крыло самки *parrhasius* сверху с полным рядом округлых темных пятен, широко отороченных белым; у самок *L. contracta* эти пятна представлены неполным рядом, мелки, окружены тонкими белесоватыми кольцами. Нижняя сторона крыльев *parrhasius* очень светлая за счет расширения всех белых элементов рисунка; темные пятна в ячейках Cu_1—Cu_2 и Cu_2—2A содержат блестящие чешуи золотого цвета; нижняя сторона крыльев *L. contracta* темнее, пятна в ячейках Cu_1—Cu_2 и Cu_2—2A содержат блестящие чешуи голубовато-зеленого цвета.

Приведенное сравнение попарно взятых признаков убеждает в принадлежности их носителей к разным видам, а возможно и родам, и, соответственно, в необоснованности синонимизации их названий.

Решение вопроса о родовой принадлежности *parrhasius* выходит за рамки настоящего исследования. Здесь можно лишь отметить, что род *Binghamia* Tutt [1908] основан на ошибочно идентифицированном (как *Hesperia parrhasius* Fabricius, по первоначальному обозначению) типовом виде (Eliot, 1973, p. 448). Во всех случаях употребления в сочетании с *Everes* Hübner это видовое название обозначает один из южноазиатских номинальных видов группы *E. argiades* (Pallas), а не *H. parrhasius* sensu Fabricii (de Nicéville, 1890; Staudinger, 1901; Lorković, 1943; Wynter-Blyth, 1957 и др.).

Распространение. Иран, Афганистан, Индия; в СССР — крайние южные районы Туркменской ССР.

The Blue Butterflies of the USSR Fauna, Assigned to the Genus Chilades (Lepidoptera, Lycaenidae). Nekrutenko Yu. P. — Vestn. zool., 1984, No. 3. *Lachides* gen. n. is established to include *Lycaena galba* Lederer, 1855 (type-species) and *Lampides contracta* Butler, 1880, unanimously assigned in the recent literature to the genus *Chilades* Moore. *Lycaena phiala* Groum-Grshimaïlo, 1890 is treated as a subspecies of *L. galba*. *L. contracta* is resurrected from the synonymy of *Hesperia parrhasius* Fabricius, 1793; consequently, *Chilades lempkei* Blom, 1979 is sunk in synonymy of *L. contracta*. Lectotypes of all species-group nominal taxa considered are designated in collections of Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin (*galba*), Zoological Institute, USSR Academy of Sciences, Leningrad (*phiala*) and British Museum (Natural History), London (*contracta*).

Коршунов Ю. П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР.— Энтомол. обозрение, 1972, **51**, с. 352—368.

Щеткин Ю. Л. Высшие чешуекрылые Вахшской долины (Таджикистан). Ч. I. Lepidoptera Rhopalocera и Heterocera (без Noctuidae и Geometridae).—Сталинабад: Изд-во АН ТаджССР, 1960 (Тр. Ин-та зоологии и паразитологии АН ТаджССР; Т. 19).— 303 с.

Щеткин Ю. Л. К фауне высших чешуекрылых низкогорий Южного Таджикистана (Lepidoptera Macroheterocera) Rhopalocera.— В кн.: Зоология и паразитология. Душанбе, 1963, с. 21—73. (Тр. Ин-та зоологии и паразитологии АН ТаджССР; Т. 24).

Яхонтов А. А. Кое-что о Chilades phiala Gr.-Gr. (Lepidoptera, Lycaenidae).— Рус. энтомол. обозрение, 1913, **13**, с. 110—112.

Aurivillius C. Rhopalocera Aethiopica. Die Tagfalter des Aethiopischen Faunengebietes. Eine systematisch-geographische Studie.— Stockholm: Norstedt, 1898 (K. Svenska Vetensk. Akad. Handl., Bd. 31, No. 5).— 561 S., 6 Taf.

Bethune-Baker G. T. Comparative notes on Chilades galb, Led., and phiala, Gr.Gr.— Trans. ent. Soc. Lond., 1913, p. 201—204, pl. 5.

Blom W. L. Descriptions of new butterflies from Iran. — Ent. Ber., Amst., 1979, **39**, p. 10—14.

Butler A. G. Catalogue of diurnal Lepidoptera described by Fabricius in the collection of the British Museum.— London: Trustees of the Brit. Mus. [1870] (1869).— 5+303 p., 3 tab.

Butler A. G. On a collection of Lepidoptera from Candahar.— Proc. zool. Soc. Lond., 1880, 27, p. 403—414, pl. 39.
Corbet A. S. Observations on certain of the Fabrician names of Indo-Australian Rhopalocera (Lepid.).— Proc. R. ent. Soc. Lond., 1941, **10**, p. 98—106.
Corbet A. S., Pendlebury H. M. The butterflies of the Malay peninsula.— Edinburgh — London: Oliver and Boyd, 1956.— 537 p., 55 pls., frontispiece.
Donovan E. An epitome of the natural history of the insects of India, and the islands in the Indian seas: comprising upwards of two hundred and fifty figures and descriptions of the most singular and beautiful species, selected chiefly from those recently discovered, and which have not appeared in the works of any preceding author. The figures are accurately drawn, engraved, and coloured, from specimens of the insects; the descriptions are arranged according to the system of Linnaeus; with references to the writings of Fabricius, and other systematic authors.— London: Bensley, 1800—1801.— (пагинация отсутствует; таблица, на которую сделана ссылка в тексте, в экземпляре библиотеки Британского музея имеет карандашную пометку «45» и печатную сигнатуру на нижнем поле: «London. Published as the Act directs by E. Donovan. April 1. 1801»).
Eckweiler W., Hofmann P. Verzeichnis iranischer Tagfalter.— Nachr. ent. Ver. Apollo Frankfurt/M., Suppl. 1, 1980.— 28 S.
Eliot J. N. The higher classification of the Lycaenidae (Lepidoptera): a tentative arrangement.— Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.), **28**, 1973, p. 371—505, 6 pls.
Evans W. H. The identification of Indian butterflies. 2nd ed.— Madras: Diocesan Press, 1932.— 10+454 p., 32 pls.
Fabricius J. C. Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectic synonimis, locis, observationibus, descriptionibus. T. 3, ps 1.— Hafniae: Proft, 1793.— 487 p.
Fabricius J. C. Supplementum entomologicae systematicae.— Hafniae: Proft et Storch, 1798.— 2+572 p.
Forster W. Beitrag zur Systematik des Tribus Lycaenini unter besonderer Berücksichtigung der argyrognomon- und der argus-Gruppe.— Mitt. Münch. ent. Ges., 1936, **26**, S. 41—150, Taf. 3—15.
Graves P. P. "Lampides" galba Led., a plea for accuracy.— Entomologist's Rec. J. Var., 1910, **22**, p. 287—289.
Griffin F. J. The contents of the parts and the dates of appearance of Seitz' Grosschmetterlinge der Erde (The Macrolepidoptera of the World), Lieferungen 1 to 130 Palaearctic and 1 to 575 Exotic. Vols. 1 to 16, 1907—1935.— Trans. R. ent. Soc. Lond., 1936, **85**, p. 243—280.
Grumm-Grshimaïlo Gr. Bericht über meine Reise in das östliche Buchara. Correspondenz. Nebst Anhang: Diagnosen einiger neuen Species.— In: Mémoires sur les Lépidoptères / Ed. Romanoff N. M., St.-Pétersbour: Stassuléwitch, 1887, T. 3, S. 357—402, Karte.
Groum-Grshimaïlo Gr. Le Pamir et sa faune lépidoptérologique.— In: Mémoires sur les Lépidoptères / Ed. Romanoff N. M. St.-Pétersbourg: Stassuléwitsch, 1890, T. 4, 9+577 p., 22 pls.
Hemming A. F. On the dates of publication of F. Ruhl's "Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte".— Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 10, 1931, **8**, p. 405—406.
Hemming F. The generic names of the butterflies and their type-species.— Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.), Suppl. 9, 1967, 509 p.
Higgins L. G. Check-list of Turkish butterflies.— Entomologist, 1966, **99**, p. 209—222.
Howarth T. G., Povolný D. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans. Rhopalocera, Lepidoptera.— Čas. morav. Mus. Brně. Vědy přirodní, 1976, **61**, p. 139—170, pl. 3, 4.
Kirby W. F. A synonymic catalogue of diurnal Lepidoptera.— London : van Voorst, 1871.— 8+690 p.
Koçak A. Ö. Critical check-list of European Papilionoidea (Lepidoptera).— Priamus (Ankara), 1983, **3**, p. 11—37.
Larsen T. B. Butterflies of Lebanon.— Beirut: C.N.R.S., 1974.— 256 p., 16 pls.
Larsen T. B. The butterflies of Eastern Oman and their zoogeographic composition.— J. Oman Studies. Special Report, 1977. The Scientific Results of the Oman Flora and Fauna Survey 1975, p. 179—208.
Larsen T. B. Butterfly collecting in Afghanistan.— Entomologist's Rec., J. Var., 1978, p. 191—198.
Larsen T. B. Chilades lempkei Blom, 1979, a synonym of Chilades parrhasius (Fabricius, 1793) (Lepidoptera, Lycaenidae).— Ent. Ber., Amst., 1980a, **40**, p. 47.
Larsen T. B. Butterflies of Oman.— Edinburgh : Bartholomew, 1980b.— 80 p.
Lederer J. Beitrag zur Schmetterlings-Fauna von Cypern, Beirut und einem Theile Klein-Asiens.— Verh. zool.-bot. Ges. Wien., 1855, **5**, S. 177—234, 3 Taf.
Lorković Z. Modifikationen und Rassen von Everes argiades Pall. und ihre Beziehungen zu den klimatischen Faktoren ihrer Verbreitungsgebiete.— Mitt. Münch. ent. Ges., 1943, **33**, S. 431—478, Taf. 23—27.
Nicéville L. de. The Butterflies of India, Burmah and Ceylon. Vol. 3.— Calcutta : Central Press, 1890.— 503 p., pl. 25—29, frontispiece.
Peile H. The butterflies of Mesopotamia.— J. Bombay nat. Hist. Soc., 1922, **28**, p. 243—267.

Rebel H. [Über Lycaena Galba].— Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1903, **53**, S. 7—8.
Rühl F., Heyne A. Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte.— Leipzig : Heyne, 1892—1895.— 857 S. (о датах выхода в свет отдельных частей этой работы см. Hemming, 1931).
Sakai S. Butterflies of Afghanistan. 1981, 272 p., 49 pls. (на японском языке).
Seitz A. Lycaenidae.— In: Seitz A. Die Groß-Schmetterlinge der Erde. 1. Abt. Die Groß-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. 1. Bd. Die Palaearktischen Tagfalter.— Stuttgart : Lehmann, [1909]. S. 257—328, Taf. 72—83 (о датах выхода в свет отдельных частей этой работы см. Griffin, 1936).
Staudinger O. Lycaenidae.— In: Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes. — 3. Aufl. — Berlin : Friedländer, 1901. Th. 1, S. 68—91.
Stempffer H. Note sur la systématique de Lycaena eleusis (Lepidopt. Lycaenidae).— In: Livre jubilaire de M. Eugène-Louis Bouvier. Paris : Firmin-Didot, 1936, p. 323—327.
Stempffer H. Contribution à l'étude des Plebeiinae paléarctiques.— Bull. Soc. ent. Fr., 1937, **42**, p. 211—221.
Stempffer H. The genera of the African Lycaenidae (Lepidoptera: Rhopalocera).— Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.), Suppl. 10, 1967, 322 p., frontispiece.
Teich C. A. Einiges über kaukasische Lepidopteren.— Stettin. ent. Ztg, 1896, **57**, S. 27—30.
Tutt J. W. A natural history of British butterflies, their world-wide variation and geographical distribution. A text-book for students and collectors.— London — Berlin : Stock — Friedländer, 1908—1909.— 8+410 p., 48 pls.
Wiltshire E. P. The Lepidoptera of Bahrain. — J. Bombay nat. Hist. Soc., 1964, **61**, p. 119—141.
Wiltshire E. P. The Lepidoptera of Iraq.— [Baghdad]: Kaye, 1957.— 162 p., 17 pls.
Wynter-Blyth M. A. Butterflies of the Indian region.— Bombay: Bombay Nat. Hist. Soc., 1957.— 523 p., 72 pls.
Zimsen E. The type material of I. C. Fabricius.— Copenhagen : Munksgaard, 1964.— 656 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР Получено 08.06.83

УДК 595.422(477.75)

А. А. Шаронов

ТРИ НОВЫХ ВИДА ACARONEMUS (ACARIFORMES, TARSONEMIDAE) ИЗ КРЫМА

Клещи рода *Acaronemus* Lindquist et Smiley, 1978 — наименее изученная группа сем. Tarsonemidae. Известен только один вид — *A. destructor* (Smiley, Landwehr, 1976), который питается яйцами *Brevipalpus pini* и видов рода *Oligonychus* на соснах в Калифорнии (США). Кроме того, предполагается еще два вида этого рода в Италии и Иране на *Pinus pinea* и *Tamarix* sp. (Lindquist, Smiley, 1978).

В Крыму на соснах и яблоне обнаружены три вида рода Acaronemus, описания которых приводятся ниже. Автор благодарит д-ра Линдквиста (E. E. Lindquist, Biosystematics Research Institute, Agriculture Canada, Ottawa) за присланные препараты клеща *A. destructor,* что позволило ознакомиться в натуре с типовым видом рода и уточнить морфологические отличия описываемых здесь видов.

Длину тела измеряли от вершины гнатосомы до заднего края тела, ног — с коготком и эмподием. Все размеры даны в микрометрах. Типовые экземпляры хранятся в коллекции Государственного Никитского ботанического сада. Специальная терминология и номенклатура щетинок дана по Сускому (Suski, 1966, 1967).

Acaronemus Lindquist et Smiley, 1978

Типовой вид: *Tarsonemus destructor* Smiley et Landwehr, 1976.

Тело удлиненное. Гнатосома широкоовальная. Трахеи трубковидные, без расширений в области проподосомы. Передний край проподосомы с характерным козырьком, нависающим над гнатосомой. Основания теменных щетинок сближены со стигмами. Сеюгальная аподема и аподемы IV заметно редуцированы; метастернум отсутствует. Ноги IV отделены широким лобусом. Вентральные щетинки — щетинковидные. На члениках ног следующее количество щетинок: I 2—4—(6—7)+8, II 2—3—4—5, III 1+3—4—4 *. На бедре I отсутствуют щетинки Fe δ

* У самцов на лапке III — три обычных щетинки.